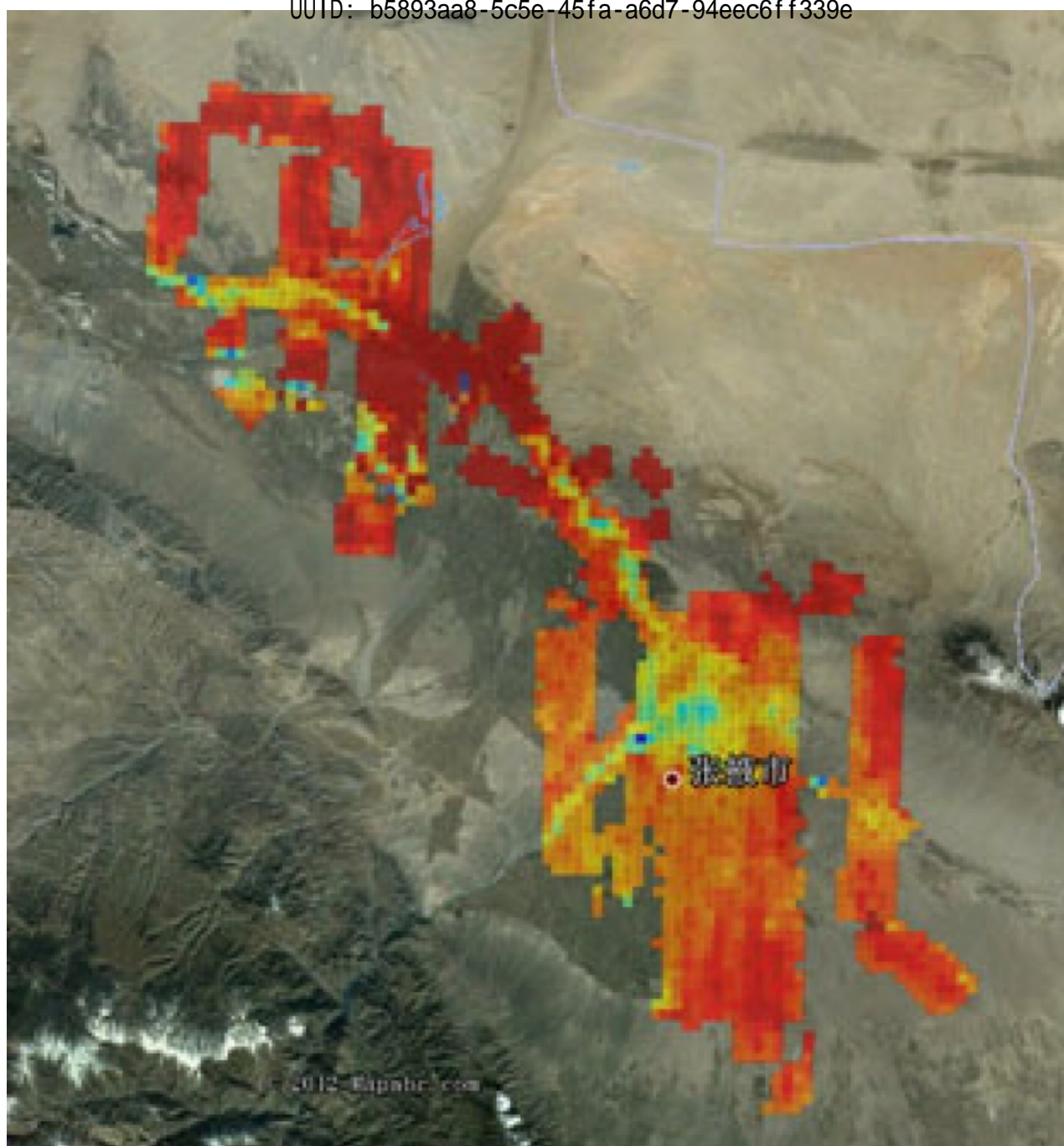




## 寒区旱区科学数据中心

# 黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游河道L波段机载微波辐射 计数据集（2012年7月4日）

UUID: b5893aa8-5c5e-45fa-a6d7-94eec6ff339e



## 黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游河道L波段机载微波辐射计数据集（2012年7月4日）

HiWATER: Dataset of airborne microwave radiometers (L bands) mission in the river way of middle reaches of the Heihe River Basin on Jul. 4, 2012

### 摘要

本数据集为L波段机载微波辐射计于2012年7月4日获取，地点在黑河河道地区。其中L波段频率为1.4GHz，天顶角观测，V极化与H极化信息；飞机10:50（北京时间，下同）从张掖机场起飞，14:50降落。飞行历时4小时。在观测期间，飞行高度1000m左右，飞行速度220-250km/hr左右。原始数据分为两部分，分别为微波辐射计数据和地理位置KMZ数据。微波辐射计数据包括V极化与H极化两个数据文件，分辨率300 m，每个数据文件包含所观测TB值和对应扫描波束ID、入射角、位置、时间标记(UTC)和其他飞行姿态信息。KMZ文件给出38.5入射角下飞区域行1公里网格TB值分布数据。飞机前和结束时微波辐射计分别进行了“热”和“冷”辐射校正。微波辐射计数据应考虑电磁波干扰影响，V极化TB值受电磁波干扰较强，H极化受影响较小。

### 关键词

主题：机载微波辐射计，航空遥感，PLMR，  
位置：中游人工绿洲试验区，中游河道，黑河流域，  
时间：2012，2012-07-04，  
学科：微波遥感，  
地层：

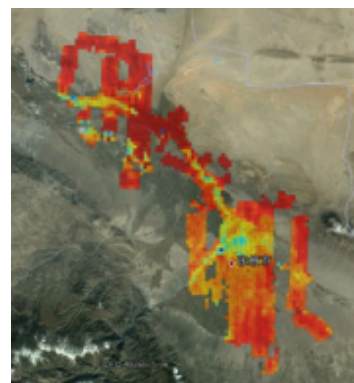
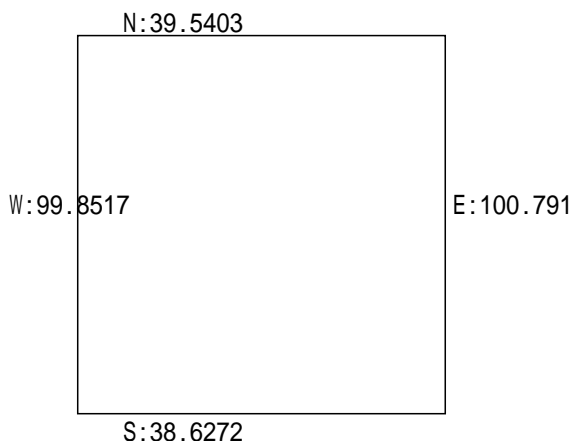
### 数据分类

分类：地学信息

### 数据细节

投影：+proj=longlat +datum=WGS84 +no\_defs  
数据大小(MB)：36  
数据格式：文本

### 缩略图和空间范围



### 时间范围

开始时间：2012-07-04  
结束时间：

### 本数据引用方式

1. Li X, Liu SM, Xiao Q, Ma MG, Jin R, Che T, Wang WZ, Hu XL, Xu ZW, Wen JG, Wang LX. A multiscale dataset for understanding complex eco-hydrological processes in a heterogeneous oasis system. *Scientific Data*, 2017, 4: 170083. doi:10.1038/sdata.2017.83.

## 建议参考文献

### 数据DOI

10.3972/hiwater.015.2013.db

## 项目支持信息

1. 国家自然科学基金“黑河流域生态-水文过程集成研究”重大研究计划：黑河流域生态-水文过程综合遥感观测试验：综合集成与航空微波遥感（编号：91125001）

## 使用声明

1. 本数据由“黑河生态水文遥感试验（HiWATER）”产生，用户在使用数据时请在正文中明确声明数据的来源，并在参考文献部分引用本元数据提供的引用方式。

## 相关链接

1. <ftp://ftp2.westgis.ac.cn>
2. <http://westdc.westgis.ac.cn>

## 相关联系人

### 1. 元数据作者

戴礼云 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：中国 兰州 兰州市东岗西路320号

邮编：730000 电话：0931-4967298 邮件：[dailiyun@lzb.ac.cn](mailto:dailiyun@lzb.ac.cn)

### 2. 元数据作者

王增艳 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：中国 兰州 兰州市东岗西路320号

邮编：730000 电话：0931-4967971 邮件：[w457365@126.com](mailto:w457365@126.com)

### 3. 元数据作者

孙少波 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：中国 兰州 兰州市东岗西路320号

邮编：730000 电话：0931-4967971 邮件：[sunshaobo@lzb.ac.cn](mailto:sunshaobo@lzb.ac.cn)

### 4. 数据服务联系人

黑河计划数据管理中心 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：中国 兰州 东岗西路320号

邮编：730000 电话：0931-4967287 邮件：[westdc@lzb.ac.cn](mailto:westdc@lzb.ac.cn)

### 5. 联系人

车涛 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：中国 兰州 兰州市东岗西路320号

邮编：730000 电话： 邮件：[chetao@lzb.ac.cn](mailto:chetao@lzb.ac.cn)

### 6. 数据调查与处理者

车涛 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：中国 兰州 兰州市东岗西路320号

邮编：730000 电话： 邮件：[chetao@lzb.ac.cn](mailto:chetao@lzb.ac.cn)

### 7. 数据调查与处理者

高莹 单位：Monash University

地址：Australia Clayton Wellington Road, Clayton in the State of Victoria, Australia

邮编：3800 电话： 邮件：

#### 8. 资源提供者

李新 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：中国 兰州 东岗西路320号

邮编：730000 电话：0931-4967249 邮件：lixin@lzb.ac.cn